

ราคากลาง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

1.งานจ้างเหมาทำการ
 รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0501 ตอน ห้วยลำเตา - เกษตรวิสัย
 ระหว่าง กม. 183+800 - กม. 184+970
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.170 กม.)

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 25,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	150.00	465.30	69,795.00
2	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่ กำหนดหรือแนวทางหลวงร้อยเอ็ด	SQ.M.	25,620.00	17.70	453,474.00
3	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	24,612.00	107.90	2,655,634.80
4	PRIME COAT	SQ.M.	24,612.00	39.60	974,635.20
5	TACK COAT	SQ.M.	25,745.00	14.10	363,004.50
6	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	15.00	3,247.30	48,709.50
7	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	24,612.00	389.50	9,586,374.00
8	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	25,620.00	389.80	9,986,676.00
9	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	753.00	393.80	296,531.40
10	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	459.00	393.80	180,754.20
11	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	8,076.40	8,076.40
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					24,623,665.00

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 24,623,665.00 บาท

ยึดสี่ด้านหกแสบสองหมื่นสามพันหกร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน

ลงนามประธานกรรมการ
 (นายชัยวุฒิ กาญจนะสันติสุข)
 ว.พ.ทล.8

ลงนามกรรมการ
 (นายสุรัชย์ สิงห์สาร)
 ว.พ.ทล.8

ลงนามกรรมการ
 (นายสถาพร กาโนมัย)
 ว.พ.ทล.8

ลงนามกรรมการ
 (นายวุฒิชัย ศรีหลง)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง 24,623,665.00 บาท

.....
 (นายราชศักดิ์ สุทธินิวล)
 ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8
 .../.../2568

เอกสาร "ก"

สำนักงานขนส่งที่ 8 (มหาสารคาม)

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างซ่อมทาง
 รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจการบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควนคอม 0501 ตอน ห้วยลำเตา - เกษตรวิสัย
 ระหว่าง กม. 183+800 - กม. 184+970
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.170 กม.) (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 8 ต.ค. 68)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้		
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT ✓	C.U.M.	150.00	371.07	55,660.50	1.2542	465.30	465.30	69,795.00	
2	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ชนิดที่ กำหนดที่กำหนดหรือแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด ✓	S.Q.M.	25,620.00	14.13	362,010.60	1.2542	17.70	17.70	453,474.00	
3	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP ✓	S.Q.M.	24,612.00	86.08	2,118,600.96	1.2542	107.90	107.90	2,655,634.80	
4	PRIME COAT ✓	S.Q.M.	24,612.00	31.62	778,231.44	1.2542	39.60	39.60	974,635.20	
5	TACK COAT ✓	S.Q.M.	25,745.00	11.26	289,888.70	1.2542	14.10	14.10	363,004.50	
6	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE ✓	TON	15.00	2,589.19	38,837.85	1.2542	3,247.30	3,247.30	48,709.50	
7	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT ✓	S.Q.M.	24,612.00	310.59	7,644,241.08	1.2542	389.50	389.50	9,586,374.00	
8	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT ✓	S.Q.M.	25,620.00	310.82	7,963,208.40	1.2542	389.80	389.80	9,986,676.00	
9	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT ✓	S.Q.M.	753.00	314.00	236,442.00	1.2542	393.80	393.80	296,531.40	
10	THERMOPLASTIC WHITE PAINT ✓	S.Q.M.	459.00	314.00	144,126.00	1.2542	393.80	393.80	180,754.20	
11	งานบริหารจราจรในระหว่างทำการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4 ✓	SET	1.00	6,439.55	6,439.55	1.2542	8,076.40	8,076.40	8,076.40	
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง						19,637,687.08			รวมค่างานทั้งหมด	24,623,665.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม						0.00			ปรับยอด	0.00
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด						19,637,687.08			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	24,623,665.00

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	10	20	19.63769	FACTOR F ผนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.3105	1.2521	1.2542	1.2542	1.2542
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	15	20	19.63769	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2361	1.2287	1.2292	1.2292	

ลงนามประธานกรรมการ
 (นายชัชวาลิ กาญจนะสันติสุข)
 ว.ท.ล.8

ลงนามกรรมการ
 (นายสุรชัย สิงห์สาร)
 ว.ท.ล.8

ลงนามกรรมการ
 (นายสุวิชัย ศรีทอง)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนามกรรมการ
 (นายสุวิชัย ศรีทอง)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์ม สำหรับกรคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0501 ตอน ห้วยลำเตา - เกษตรวิสัย

ระหว่าง กม. 183+800 - กม. 184+970

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 8 ต.ค. 68

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งานแก้ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	21.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.36 บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 2 กม.	=	14.06 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.42 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	=	22.42 x 1.25
รวม	=	28.02 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	49.67 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %		
รวม 1.1	=	54.63 บาท/ลบ.ม.

1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	32.38 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	72.61 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	162.99 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 162.99 x 1.6	=	260.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.66 บาท/ลบ.ม.
รวม 1.2	=	316.44 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 1.1+1.2	=	371.07 บาท/ลบ.ม.

END

2 COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่

ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางหลวงร้อยเอ็ด

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	12.80 บาท/ตร.ม.
ขนเก็บ 3 กม.	=	16.68 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนเก็บ	=	1.33 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	14.13 บาท/ตร.ม.

END

3 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP

(หินคลุก)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.)	=	36.18 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (γd)	=	2.250 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) =	-	% = (- %/100) x γd
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	29,626.82 บาท/ตัน
	=	- บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) =	3.30	% = (3.30 %/100) x γd x 0.20
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด BULK (รวมค่าขนส่ง)	=	2,727.80 บาท/ตัน
	=	40.50 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ หินลูกรัง	47.04) x 0.20
	=	9.40 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	86.08 บาท/ตร.ม.

END

4 PRIME COAT (บนพื้นทาง RECYCLING)

ค่ายาง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)	=	24.21 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต)	=	7.41 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	31.62 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.62 บาท/ตร.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0501 ตอน ห้วยลำเตา - เกษตรวิสัย

ระหว่าง กม. 183+800 - กม. 184+970

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 8 ต.ค. 68

5 TACK COAT

(บน AC)

ค่าจ้าง 0.15 ลิตร/ตร.ม.

= 4.09 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (งานราดยางแตกโค้ด)

= 7.17 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม

= 11.26 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 11.26 บาท/ตร.ม.

END

6 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = _____ ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน _____ กม. (ไม่เกิน 300 กม.)

= - บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000

= - บาท/ตัน

ค่าจ้าง AC 0.050 ตัน @ 29,626.82

= 1,481.34 บาท/ตัน

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 820.24

= 606.97 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)

= 393.99 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)

= 8.18 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.

= 11.85 x 1 x 8.33

= 98.71 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม

= 2,589.19 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน

= 2,589.19 บาท/ตัน

END

7 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = _____ ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน _____ กม. (ไม่เกิน 300 กม.)

= - บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000

= - บาท/ตัน

ค่าจ้าง AC 0.049 ตัน @ 29,626.82

= 1,451.71 บาท/ตัน

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 820.24

= 606.97 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต

= 393.99 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)

= 8.18 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.

= 15.18 x 1 x 8.33

= 126.44 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม

= 2,587.29 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน

= 310.59 บาท/ตร.ม.

END

8 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = _____ ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน _____ กม. (ไม่เกิน 300 กม.)

= - บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000

= - บาท/ตัน

ค่าจ้าง AC 0.050 ตัน @ 29,626.82

= 1,481.34 บาท/ตัน

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 820.24

= 606.97 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต

= 393.99 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)

= 8.18 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.

= 11.85 x 1 x 8.33

= 98.71 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม

= 2,589.19 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน

= 310.82 บาท/ตร.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0501 ตอน ห้วยลำเตา - เกษตรวิสัย

ระหว่าง กม. 183+800 - กม. 184+970

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 8 ต.ค. 68

9 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก. @	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. @	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน			= 314.00 บาท/ตร.ม.

END

10 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก. @	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. @	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน			= 314.00 บาท/ตร.ม.

END

11 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4

ชุดงานก่อสร้าง 1 ช่องจราจร

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	15	ตร.ม.	1,946.00	29,190.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	50	ม.	172.00	8,600.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	ชุด	957.00	9,570.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	149.00	-
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	30	ชุด	236.00	7,080.00
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,082.00	-
8	สัญญาณธง	4	ชุด	79.00	316.00
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00
10	สีตีเส้น COOL PAINT	-	ตร.ม.	92.00	-

รวมทั้งสิ้น				57,956.00
คิดให้	120	วัน =	4.00	เดือน เป็นเงิน
				6,439.55

END

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควนคูน 0501 ตอน ห้วยลำเตา - เกษตรวิสัย

ระหว่าง กม. 183+800 - กม. 184+970

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 8 ต.ค. 68

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,598.13	50	79.67	50.00	-	2,727.80

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0501 ตอน ห้วยลำเตา - เกษตรวิสัย
ระหว่าง กม. 183+800 - กม. 184+970
น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 8 ต.ค. 68

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (CUBE)	> 50 Mpa	46-50 Mpa	41-45 Mpa	30-40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน)	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,054.91 = 2,157.66	1,078.83	970.94	863.06	755.18	647.30	474.68	1,078.83
2. ทราย 1.20 x 503.27 = 603.92	221.04	236.13	251.23	266.33	281.43	237.34	452.34
3. กรวด 1.15 x 0.00 = 0.00	-	-	-	-	-	-	-
4. ค่าแรงผสม-เท	532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	114.00
รวม	1,831.86	1,739.07	1,580.29	1,487.50	1,394.72	1,138.02	1,645.16

Class of Concrete	1:2:4 by wt.	1:2:4 by vol.	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	320:381:818	300:299:652	240:429:767
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,054.91 = 2,157.66	690.45	647.30	517.84
2. ทราย 1.20 x 503.27 = 603.92	230.10	180.57	259.08
3. กรวด 1.15 x 0.00 = 0.00	-	-	-
4. ค่าแรงผสม-เท	466.00	466.00	426.00
รวม	1,386.54	1,293.86	1,202.92

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,910.28	327.00	2,237.28	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,953.28	327.00	2,280.28	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,990.65	327.00	2,317.65	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,028.04	327.00	2,355.04	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,065.42	327.00	2,392.42	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,105.14	327.00	2,432.14	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,143.46	327.00	2,470.46	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	2,184.58	327.00	2,511.58	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคาขางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0501 ตอน ห้วยลำเตา - เกษตรวิสัย

ระหว่าง กม. 183+800 - กม. 184+970

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 8 ต.ค. 68

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม(บาท)
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	258	572.76	-	820.24
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	258	572.76	-	820.24
ยาง AC-60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,800.00	498	791.82	35.00	29,626.82
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	26,500.00	479	761.61	25.00	27,286.61
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	29,486.67	479	761.61	25.00	30,273.28

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	794.39	=	794.39 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	817.76	=	245.32 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น @	50.00	=	15.00 บาท/ตร.ม.
(ขนาด \varnothing 4" x 4.00 ม.)				
ตะปู	0.25 กก. @	44.86	=	11.21 บาท/ตร.ม.....1
รวม			=	1,065.92 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1			=	266.48 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	415.48 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1			=	213.18 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	362.18 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	794.39	=	794.39 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยงหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @	77.97	=	77.96 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	817.76	=	245.32 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	44.86	=	11.21 บาท/ตร.ม.
รวม			=	1,128.88 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด			=	376.29 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	162.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	548.29 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน

กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควนคูม 0501

ตอน ท้ายลำเตา - เกษตรวิสัย

ระหว่าง กม. 183+800 - กม. 184+970

ระยะทางดำเนินการ 1.170 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด

ADT. 8,906 คันต่อวัน

วันที่ 8 ต.ค. 68

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ	
				ลาดยาง		ลูกรัง		รวม	หมายเหตุ			
				ทางราบ	สูงเนิน	ทางเขา	ทางราบ					สูงเนิน
1	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20						20	ท้องถิ่น	
2	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,598.13	50						50	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) 7ชั้นปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	258						258	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ลือลาครบุรี	
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	258						258	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ลือลาครบุรี	
5	ยาง AC-60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,800.00	498						498	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
6	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	26,500.00	479						479	จากแหล่ง กทม.	
7	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	29,486.67	479						479	จากแหล่ง กทม.	

ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82
ทราย + ฟิล์ม (2)	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
% ทราย (3)	1.570.22	1.570.22	1.570.22	1.570.22	1.570.22	1.570.22	1.570.22	1.570.22	1.570.22	1.570.22	1.570.22	1.570.22	1.570.22	1.570.22	1.570.22	1.570.22
ฟิล์ม (A)	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
ฟิล์ม (B)	548.15	548.07	548.07	548.07	548.07	548.07	548.07	548.07	548.07	548.07	548.07	548.07	548.07	548.07	548.07	548.07
ค่าจ้างบรรทุก+ฟิล์มแอสฟัลท์	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99
เฉลี่ยต่อหน่วย (C)																
ค่าขนส่ง (1/4) ระยะทาง (กิโลเมตร)	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53
ค่าจ้างรถบรรทุก 5 ตัน (Prime cost (E))	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18
ค่าจ้างบรรทุก+ฟิล์มแอสฟัลท์	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44
ค่าจ้างบรรทุก (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,644.33	2,641.63	2,643.25	2,647.42	2,641.72	2,642.28	2,645.52	2,647.18	2,648.83	2,728.27	2,583.65	2,622.00	2,646.57	2,629.99	2,617.71	2,617.71
ค่าจ้างบรรทุก (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)/8.33	317.44	317.12	317.31	318.62	317.13	313.68	317.20	317.76	317.98	327.52	310.16	314.76	317.71	315.72	315.72	315.72

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82
ทราย + ฟิล์ม (2)	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
% ทราย (3)	1,629.48	1,629.48	1,629.48	1,629.48	1,629.48	1,629.48	1,629.48	1,629.48	1,629.48	1,629.48	1,629.48	1,629.48	1,629.48	1,629.48	1,629.48	1,629.48
ฟิล์ม (A)=(2)*(3)	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
ฟิล์ม (B)=(1)*(4)	368.15	368.07	368.07	368.07	368.07	368.07	368.07	368.07	368.07	368.07	368.07	368.07	368.07	368.07	368.07	368.07
ค่าจ้างบรรทุก+ฟิล์มแอสฟัลท์	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99
เฉลี่ยต่อหน่วย (C)																
ค่าขนส่ง (1/4) ระยะทาง (กิโลเมตร)	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53
ค่าจ้างรถบรรทุก 5 ตัน (Prime cost (E))	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18
ค่าจ้างบรรทุก+ฟิล์มแอสฟัลท์	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44
ค่าจ้างบรรทุก (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,703.58	2,700.88	2,702.50	2,713.43	2,700.97	2,672.28	2,701.53	2,706.43	2,708.09	2,787.52	2,613.28	2,651.63	2,676.19	2,659.62	2,617.19	2,617.19
ค่าจ้างบรรทุก (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)/8.33	324.55	324.23	324.42	325.74	326.17	320.80	324.31	324.90	325.10	334.63	313.71	316.32	321.27	319.28	319.28	319.28

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT

	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82	29,626.82
ทราย + ฟิล์ม (2)	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
% ทราย (3)	1,629.48	1,629.48	1,629.48	1,629.48	1,629.48	1,629.48	1,629.48	1,629.48	1,629.48	1,629.48	1,629.48	1,629.48	1,629.48	1,629.48	1,629.48	1,629.48
ฟิล์ม (A)=(2)*(3)	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
ฟิล์ม (B)=(1)*(4)	548.15	548.07	548.07	548.07	548.07	548.07	548.07	548.07	548.07	548.07	548.07	548.07	548.07	548.07	548.07	548.07
ค่าจ้างบรรทุก+ฟิล์มแอสฟัลท์	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99
เฉลี่ยต่อหน่วย (C)																
ค่าขนส่ง (1/4) ระยะทาง (กิโลเมตร)	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53
ค่าจ้างรถบรรทุก 5 ตัน (Prime cost (E))	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85
ค่าจ้างบรรทุก+ฟิล์มแอสฟัลท์	96.71	96.71	96.71	96.71	96.71	96.71	96.71	96.71	96.71	96.71	96.71	96.71	96.71	96.71	96.71	96.71
ค่าจ้างบรรทุก (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,675.85	2,673.15	2,674.77	2,685.70	2,673.24	2,644.55	2,677.04	2,676.70	2,680.36	2,759.79	2,585.55	2,623.90	2,648.46	2,631.89	2,617.19	2,617.19
ค่าจ้างบรรทุก (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)/8.33	321.23	320.90	321.10	322.41	320.84	317.47	320.98	321.57	321.77	331.30	310.36	314.99	317.94	315.95	315.95	315.95

